HOJA TECNICA DE PRODUCTO
Sikafloor®-169

PISO EPÓXIDO TRASLÚCIDO DE DOS COMPONENTES CON ARENAS PIGMENTADAS, **SIKADUR 510/520** O PISOS DECORATIVOS CON **SIKAFLOOR DECOFLAKE**

DESCRIPCION

Sikafloor 169 es una resina epóxica de dos componentes, de muy bajo amarillamiento, baja viscosidad y resina traslucida, 100% sólidos

USOS

Como piso industrial protector y decorativo en zonas de procesos en industria farmacéutica, industria de alimentos, industria láctea, industria de bebidas, industria química, hospitales laboratorios, etc
Como piso de alta asepsia, como acabado decorativo en:
Laboratorios, cocinas, comedores, locales comerciales, salas de exhibición, etc.
Para sello de juntas antiácidas en de baldosa de gres
Como mortero alta resistencia o multicapas con arenas de cuarzo pigmentadas del tipo **Sikadur 510/520**.
Como capa de sello en el sistema de Pisos Decorativos con **Sikafloor DecoFlake** y morteros alto desempeño con arenas pigmentadas **Sikadur 510/520**.

VENTAJAS

- Acabado estético
- Traslucido
- Bajo VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)
- Libre de solventes
- Bajo mantenimiento
- Bajo amarillamiento
- Buena resistencia mecánica y a la abrasión
- Bajo Viscosidad
- Fácil y rápida aplicación
- Buena adherencia
- Multipropósito.

MODO DE EMPLEO

Preparación de superficie.
El sustrato debe tener una mínima resistencia a compresión de 250 kg/m^2, estar sano y seco (máxima humedad del sustrato 4%), libre de partes sueltas, contaminadas de aceites residuos de curadores, lechada de cemento u otras sustancias extrañas.
Mínima resistencia a la tensión (pull-off): 15 kg/cm^2.
Para la preparación utilizar medios mecánicos tales como escarificadora o granalladora y garantizar absoluta limpieza.

SISTEMA 1
Pisos multicapas
Sistema con dos capas de arena, espesor de 1,5 - 3 mm de espesor
Componentes

Sikafloor-169	Comp. A + B	
Sikadur- 510/520	Arena fina o arena gruesa	
	Producto	**Consumo Aprox.**
Primera capa de resina	Sikafloor-169 (Comp A+B)	0.4 kg/m^2
Espolvoreo de arena	Sikadur-510 ó 520	3 kg/m^2

Segunda capa de resina	**Sikafloor-169**	0.5 kg/m²
Espolvoreo de arena	**Sikadur-510 ó 520**	3 kg/m²
Capa de acabado liso	**Sikafloor-169**	1.1 kg/m²
Capa de acabado Antideslizante	**Sikafloor-169**	0.6 kg/m²

Relación de mezcla:
Sikafloor 169
Comp. A : Comp. B = 3 : 1 en peso
3 : 1 en Volumen

MODO DE EMPLEO

Sistema Multicapas

Homogenizar por aparte el componente A y el componente B, después de homogenizado adicionar el componente B sobre el componente A y mezclar por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones (aprox. 300 - 400 rpm). Cuando los dos componentes estén bien mezclados, aplicar sobre la superficie con rodillo de piel de carnero pelo corto, inmediatamente espolvorear sobre la primera capa el **Sikadur-510 ó Sikadur-520**. Después de 12 horas mínimo y antes de 24 horas retirar la arena sobrante y mal adherida. Inmediatamente aplicar una segunda capa de **Sikafloor-169**, espolvorear **Sikadur- 510** ó **Sikadur-520**. Después de 12 horas y antes de 24 horas, retirar la arena sobrante y mal adherida y aplicar una o dos capas de **Sikafloor-169**, dependiendo del tipo de acabado que se requiera, liso o antideslizante. Después de retirar la arena sobrante, se puede pasar una máquina lijadora mecánica para disminuir la cantidad de crestas que puedan quedar o arena mal adheridas.

SISTEMA 2
Mortero EpoCem con riego de arena pigmentada y sello con Sikafloor-169

	Producto	**Consumo**
Imprimación	**Sikafloor-EpoCem Modul**	0.2-0.3 kg/m²
Mortero epoxi cementoso 2 mm	**Sikafloor-81 EpoCem**	4.2 kg/m²
Espolvoreo de arena	**Sikadur-510 ó Sikadur-52**0	3 kg/m²
Capa de acabado liso	**Sikafloor-169**	1.1 kg/m²
Capa de acabado antideslizante	**Sikafloor-169 CO**	0.7 kg/m²

Aplicar el imprimante **Sikafloor-EpoCem Modul** esperar aproximadamente 1 hora colocar el mortero **Sikafloor-81 EpoCem** en 2 mm y pasar el rodillo de púas para nivelar y sacar el aire atrapado. Espolvorear arena pigmentada y después de 12 horas y antes de 24 horas retirar la arena sobrante. Sellar con **Sikafloor-169**. (Después de retirada la arena que no se adhirió se debe pasar una lijadora mecánica para retirar la arena mal adherida).

SISTEMA 3
Mortero de alta resistencia con acabado liso
Componentes

Sikafloor-169	Comp.A + B
Sikadur-510/520	Comp C (Arena fina o arena gruesa).

	Producto	**Consumo**
Imprimante	Sikafloor -169(comp A+B)	0.2-0.3 kg/m²
Mortero (A+B:C)	Sikafloor-169 (A+B) y Sikadur-510 ó Sikadur-520	2.1 kg/m²/mm
Capa de acabado	Sikafloor-169	0.8 kg/m²
Espesante	Sikadur-Extender T	2-2.5% del peso de resina

Relación de mezcla:
Sikafloor 169
Comp. A+B 3 : 1 en Peso
3 : 1 en Volumen
Comp. (A+B) : C 1 : 10 en peso

MODO DE APLICACIÓN

Sistema mortero alta resistencia

Homogenizar por aparte el componente A y el componente B, después de homogenizado adicionar el componente B sobre el componente A y mezclar por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones, (aprox. 300 - 400 rpm). Cuando los dos componentes estén mezclados, aplicar sobre la superficie con rodillo de felpa o piel de carnero pelo corto, una capa de imprimación. Cuando la capa de imprimación esté aun pegajosa, colocar el mortero compuesto por **Sikafloor-169** y **Sikadur-510/520** en la relación de mezcla dada (A+B:C, 1:10 en peso).

Esparcir con la ayuda de un colocador de mortero epóxico y con boquilleras. Compactar con llanas metálicas recubiertas con epóxico o con allanadoras mecánicas para epóxicos. Tener especial cuidado en la regularización del mortero para obtener una superficie plana sin ondulaciones. Después de 24 horas aplicar una capa de **Sikafloor-169** adicionando **Sikadur-Extender T** en un 2% del peso del **Sikafloor-169** para sellar poros. Cuando esta capa haya secado mínimo al tacto, aplicar una capa de **Sikafloor-169** esparcido con llana metálica antiadherente y pasando un rodillo de púas para eliminar aire atrapado.

Si se requiere obtener una superficie antideslizante, aplicar sobre el mortero una capa de **Sikafloor-169** adicionada con **Sikadur Extender T** para sellar poros, cuando haya secado y antes de 24 horas colocar una capa de **Sikafloor-169** y espolvorear **Sikadur-510** o **Sikadur-520** dependiendo de la rugosidad que se quiera. Después de 12 horas mínimo y antes de 24 horas retirar la arena sobrante y aplicar una capa de **Sikafloor-169** esparcido con una llana metálica antiadherente. Puede utilizarse una máquina lijadora mecánica para pasar sobre la capa de arena y minimizar irregularidades o crestas del piso.

SISTEMA 4

Sello de juntas antiácidas

Componentes

Sikafloor-169	Comp. A + B
Sikadur-510/520	arena fina o arena gruesa
Relación de mezcla: A+B:C	1:2.5 en peso

MODO DE APLICACION

Homogenizar por aparte el componente A y el componente B, después de homogenizado adicionar el componente B sobre el componente A y mezclar por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones, (aprox. 300-400 rpm). Cuando los dos componentes estén mezclados, adicionar el **Sikadur-510** ó **Sikadur-520** y mezclar lentamente hasta obtener una mezcla homogénea.
Aplicar con la ayuda de una bolsa resistente o con una pistola de Albión.
No aplique del **Sikafloor-169** sobre concreto fresco o húmedo o cuando el concreto sobre el cual se va a colocar el sistema **Sikafloor-169**, no tenga 28 días de edad o la humedad sea mayor al 4%.

SISTEMA 5

Pisos Decorativos con "Sikafloor DecoFlake"

Componentes

Sikafloor 156 CO	Comp. A + B
Sikafloor 261	Comp. A + B
Sikafloor DecoFlake	Escamas delgadas de PVC en colores
Sikafloor-169	Comp. A + B
Sika Esmalte Uretano Mate	

	Producto	**Consumo Aprox.**
Primera capa de resina	**Sikafloor-156** (Comp A+B)	0.2 a 0.4 kg/m^2
Capa de Base 1 a 2	**Sikafloor 261**	0.2 a 0.3 kg/m^2
Riego de Flake	**Sikafloor DecoFlake**	0.12 a 0.7 kg/m^2
Capa de acabado liso	**Sikafloor-169**	0.3 a 0.8 kg/m^2
Capa de acabado		

Antideslizante	**Sikafloor-169**	0.2 a 0.5 kg/m^2
Capa Matizante(opcional)	**Sika Esmalte**	
	Uretano Mate	0.15 a 0.20 kg/m^2
Relación de mezcla:		
Sikafloor 169	Comp. A : Comp. B =	3 : 1 en peso
		3 : 1 en Volumen

MODO DE EMPLEO Y APLICACIÓN

Sistema Multicapas

Después de aplicado el imprimante **Sikafloor 156**, homogenizar por aparte el componente A y el componente B del **Sikafloor 261**, después de homogenizado adicionar el componente B sobre el componente A y mezclar por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones (aprox. 300 - 400 rpm). Cuando los dos componentes del **Sikafloor 261** estén bien mezclados, aplicar sobre la superficie con rodillo piel de carnero pelo corto e inmediatamente esparcir sobre ésta capa el **Sikafloor DecoFlake** en la cantidad estimada (Riego escaso o saturado totalmente). Después de 12 horas mínimo y antes de 24 horas retirar los **Sikafloor DecoFlake** sobrante y mal adherida. Inmediatamente aplicar una segunda capa de **Sikafloor-169**. Si la aplicación de las escamas de PVC **Sikafloor DecoFlake** son colocadas a saturación se debe aplicar dos capas de **Sikafloor-169**, dependiendo del tipo de acabado que se requiera, liso o antideslizante. Después de retirar los Flake sobrante, se puede pasar una espátula plástica o metálica para quitar de crestas que puedan quedar.

Pendientes

Las pendientes de mortero pueden nivelarse o sellarse, aplicando **Sikaguard- 720 EpoCem**. Consumo: 2.2 kg/m^2/mm

Mediacañas

Se recomienda elaborarlas con **Sikafloor-169** mortero alta resistencia, en una relación de 1:10 (A+B):C resina : arena.

Limpieza

Limpie las herramientas con un solvente convencional. Material totalmente curado puede ser removido por medios mecánicos.

Tipo Curado final	**Norma de prueba Valores**
Gravedad específica	DIN 53 217
Componente A	1,1 kg/l
Componente B	1,0 kg/l
Comp. A + B (a 23° C)	1,1 kg/l
Viscosidad	1300 cP
Resistencia a compresión(7 días a 23°C)	
Mortero Mezcla 1:10	80 N/mm^2 (7 días / +23°C)
Resistencia a flexión	
Mortero Mezcla 1:10	20 N/mm^2 (7 días / +23°C)
Densidad mortero alta resistencia	2,1 kg/l (rel (A+B) : C 0 1:10
Dureza Shore ASTM D 2240 (7 días a 23°C)	
Resistencia a la Abrasión	47 mg (CS 10/1000/1000) (8 días)
(DIN 53 109 (Prueba abrasión Taber)	
Adherencia ASTM D 4541	Falla concreto
Coeficiente de expansión térmica	
ASTM E 831	4.1 x 10-5 m/m/°C
Flamabilidad ASTM D 635	Auto extinguible

Resistencia Térmica:

Exposición	Calor Seco
Permanente	+50°C
Termino corto Max 7d	+80°C
Termino corto Max 7d	+100°C

Corto tiempo calor húmedo/calor seco hasta +80°C cuando la exposición es solo ocasional (i.e. Durante limpieza a vapor, etc.) *No exposición simultanea química y mecánica

USGB **Sikafloor 169** conforme a los requerimientos de LEED EQ.
Crédito 4.2 Baja Emisión.
Materiales: Pinturas y Recubrimientos
LEED EPA Método de prueba referencia 24 VOC Contenido < 100 g/l

Límites de aplicación			
Temperatura del sustrato	+10°C min /+30°C max		
Temperatura Ambiente	+10°C min /+30°C max		
Humedad relativa max.	80% max		
Punto de Rocío	La temperatura del soporte debe estar por encima del punto de rocío. Puede generar ampollas en el piso terminado		
Humedad del sustrato	< 4 el contenido de humedad		
Vida en el recipiente (Aprox.)	+10°C 60 min.	+20°C 30 min.	+30°C 20 min.
Tiempo de espera entre capas	Antes de aplicar el **Sikafloor-169** sobre **Sikafloor-156**		

Temperatura del sustrato	**Mínimo**	**máximo**
+ 10°C	24 horas	4 días
+ 20°C	10 horas	2 días
+ 30°C	5 horas	1 día

Antes de aplicar el **Sikafloor-169** sobre **Sikafloor-169**

Temperatura del sustrato	Mínimo	máximo
+10°C	48 horas	4 días
+ 20°C	24 horas	2 días
+ 30°C	12 horas	1 día

Aplicación de producto para dar a uso

Temperatura	**Tráfico peatonal**	**Trafico liviano**	**Curado total**
+ 10°C	48 horas	5 días	10 días
+ 20°C	24 horas	3 días	7 días
+ 30°C	12 horas	2 días	5 días

PRECAUCIONES

Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente (Formulario de diagnosis de pisos industriales).
Si existe presión negativa en el soporte se puede afectar la adherencia del piso industrial o producir ampollamiento sobre la superficie (Consultar al Departamento Técnico).
En estado líquido, no totalmente curado, el producto contamina el agua. No deberá vaciarse en los desagües o el terreno.
En caso de quedar remanentes de producto, éstos deben removerse de acuerdo con las regulaciones locales.
La humedad del sustrato debe ser menor al 4% para la aplicación del sistema epóxico **Sikafloor-169**.
Cuando el **Sikafloor-169** es aplicado y curado sobre sustratos con temperaturas menores a 15°C, puede presentarse blanqueamientos al derramarse agua u otras sustancias químicas, sin que sus propiedades de resistencia química disminuyan.
Durante la aplicación en recintos cerrados, se debe proveer suficiente ventilación.
Durante este tiempo el fuego y cualquier otro agente de ignición deben evitarse.
En cuartos mal iluminados solo debe permitir lámparas de seguridad eléctricas. La instalación de equipos de ventilación debe ser a prueba de chispa.
El color del sistema **Sikafloor** aplicado puede presentar manchas cuando está en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico química del material aplicado.
En condiciones en que la humedad ambiental sea superior al 80%, se deberá modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente, para así poder aplicar el sistema epóxico **Sikafloor-169**.

En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado, en respetar las juntas existentes en el soporte.
La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y entizamiento en el producto aplicado que no afecta las propiedades de resistencia físico-químicas de los mismos.
En la colocación de pisos industriales se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el sustrato y niveles freáticos en el terreno.
Es de responsabilidad del cliente o aplicador las condiciónes anómalas que se presente bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación del sistema **Sikafloor**.

MEDIDAD DE SEGURIDAD

Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. Aplicar en lugares ventilados y cambiar ropas contaminadas. Consultar hoja de seguridad del producto por medio de nuestro Departamento Técnico.
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Dos (2) años en su empaque original bien cerrado y en ambiente seco.
Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

PRESENTACION

Sikafloor-169	5,5 kg netos (A+B)
Sikadur-510/520	40 kg

CODIGOS R/S

R: 10/20/22/34/36/38/43
S: 26/36/37/39/45/51

Responsabilidad Integral

ISO 9001 Icontec Código: CO-SC 033-1

ISO 14001 Icontec Código: CO-SA 098-1

Sika Colombia S.A.
Vereda Canavita, km 20.5
Autopista Norte, Tocancipá
Conmutador: 878 6333
Colombia - web:col.sika.com

Hoja Técnica de Producto
Sikafloor-169
Versión: 01/2015

NOTA

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos **Sika**, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de **Sika** sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de **Sika**. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. **Sika** se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com
Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.